

FIGURE 4

MVKFPALTHYWPLIRFLVPLGITNIAIDFGEQALNRGIAAVKEDAVEMLASYGLAYSLMKFF
TGPMSEDFKNVGLVFVNSKRDRTKAVLCMVVAGAIAAVFHTLIAYSDLGYIINKLHHVDESV
GSKTRRAFLYLAAPFMDAMAWTHAGILLKHKYSFLVGCASISDVIAQVVFVAILLHSHLEC
REPLLIPILSLYMGALVRCTTLC LGYYKNIHDIIPDRSGPELGGDATIRKMLSFWWPLALIL
ATQRISRPIVNLFVSRDLGGSSAATEAVAILTATYPVGHMPYGWLTEIRAVYPAFDKNPNPSN
KLVSTSNVTAAHIKKFTFVCMALSLTLCFVMFWTPNVSEKILIDIIGVDFAPAELCVVPLR
IFSFFPVPTVRAHLTGWLMTLKKTFVLAPSSVLR IIVLIASLVVLPYLGVBHATLGVGSL
AGFVGESTMVAIAACYVYRKQKKMENESATEGEDSAMTDMPTTEEVTDIVEMREENE

Transmembrane domains:

amino acids 86-106, 163-179, 191-205, 237-253, 327-343, 357-374,
408-423, 431-445

105701-562260

FIGURE 5

CCTGACAGAAGTGCCCCGGAGCTGGGGGAGATNCAACATTAAGAAGATGCTGAGCTTCTGGT
GCCNTTTGGCTCTAATTCTGGCCACACAGAGAANCAGTCGGCCTATTGTCAACCTCTTTGTT
TCCCGGGACCTTGGTGGCAGTTCTGCAGCCACAGAGGCAGTGGCGATTTTGACAGCCACATA
CCCTGTGGGTACATGCCATACGGCTGGTTGACGGAATCCGTGCTGTGTATCCTGCTTTTCG
ACAAGAATAACCCAGCAACAACTGGTGAGCACGAGCAACACAGTCACGGCGGCCACATC
AAGAAGTTACACCTTCGTCTGCATGGCTCTGTCACTCACGCTCTGTTTCGTGATGTTTTGGAC
ACCCAACGTGTCTGNAAAAATCTTGATAGACATCATCGGAGTGGACTTTGCCTTTGCAGAAC
TCTGTGTTGTTCCCTTTGCGGATCTTCTCCTTCTTCCCAGTTCAGTCACAGTGAGGGCGCAT
CTCACCGGTGGCTGATGACACTGAAGAAAACCTTCGTC

0978295-101501

FIGURE 6

TGACGGAATCCCGGGCTGGGTATCCTGGTTTNGACAAGATAAAACCCAGCAANAAATTGGG
GAGCAGGGCAAACAGTNA CGGGCAGCCACATCAAGAAGTTCACCTTNGTTTGNATGGNTC
TGTCAACTCACGCTNTGTTTCGTGATGTTTTGGACACCCAAAGTGTTCGAGAAAAATTTGAT
AGACATNATCGGAGTGGANTTTGCCTTTGCAGAANTTTGNGNTGTTCCTTTGCGGATTTTCT
CCTTTTTCCAGTTCAGTCA CAGNGAGGGCGCATCTCACCGGNGGNTGATGACANTGAAG
AAAACCTTTGTCCTTGCCCCAGCTNTTTGGTGCGGATCATGTCTCTNATNGCCAGCCTTGT
GGTCCTACCTACCTGCGGGGTGCACGGTGCGACCCCTGGGCGTGCGGTTCCCTCCTGGCGGGCA

357822.1044